

=====

Sequence Listing was accepted.

If you need help call the Patent Electronic Business Center at (866) 217-9197 (toll free).

Reviewer: Durreshwar Anjum

Timestamp: [year=2009; month=4; day=8; hr=15; min=56; sec=40; ms=435;]

=====

Application No: 10585474 Version No: 2.0

Input Set:

Output Set:

Started: 2009-03-19 10:11:29.195
Finished: 2009-03-19 10:11:30.900
Elapsed: 0 hr(s) 0 min(s) 1 sec(s) 705 ms
Total Warnings: 0
Total Errors: 0
No. of SeqIDs Defined: 232
Actual SeqID Count: 232

SEQUENCE LISTING

<110> STROPP Udo

<120> Haplotypes and Polymorphisms linked to human Thiopurine S-Methyltransferase Defi

<130> 2004P56002WOUS

<140> 10585474

<141> 2009-03-19

<150> PCT/EP05/00064

<151> 2005-01-07

<160> 232

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 1

ctaagtattt ttctcytcctt ttgcattacc a 31

<210> 2

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 2

aaggcatagt gttatytgaa agagaaaatta a 31

<210> 3

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 3
at~~t~~ttgtttc tcgatkttat tgaacctt~~da~~ c 31

<210> 4
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 4
ggtagatatg gttgggtgga tttgaggaca c 31

<210> 5
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 5
caacac~~c~~tgc aaggcygtgc gggctcctgg c 31

<210> 6
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 6
cctagccccgg gaattycccc ttcttcagac a 31

<210> 7
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 7

ttgtggcag aaatttgtt gaaatccc t 31

<210> 8

<211> 29

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 8

tatacatatt cagttagctg taggatgac 29

<210> 9

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 9

aataaataaa taaatmaatc taggtttcca a 31

<210> 10

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 10

tgcacattta attctwcaca ttttgtgtc t 31

<210> 11

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 11

tgctgagtaa agtggwtgtt agagacattc c 31

<210> 12
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 12
tctcagggtt acttcygagg cttgagtaca c 31

<210> 13
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 13
taataaaagaa ttttcwaaac atccccaaaga a 31

<210> 14
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 14
agtgttcacc taccawacaa ttgtcctaaa a 31

<210> 15
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 15
tcctcttcag gctatyaag aagcatttag 30

<210> 16
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 16
aacagaatta tcttgyctta atgatgaatt c 31

<210> 17
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 17
aaactccatt ttcaagkaaat acacagaaaat 30

<210> 18
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 18
ttccctttta catttyctgg atccttgtat g 31

<210> 19
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 19
gtaattctct acaaaragaa ttcaactttaa c 31

<210> 20
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 20
attttaggaa ggcacwtgtt acattatagc a 31

<210> 21
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 21
gaacttggga tacaakaatt ttttacagag 30

<210> 22
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 22
agaagaacca atcacygaaa ttcttgaaac 30

<210> 23
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 23
aaaagtttt cttagygtga gtattatgag g 31

<210> 24

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (13)..(13)

<400> 24
gggccctggc atmagtactg ttt 23

<210> 25
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 25
tagcagagta aaaatrtcac tctgctcgag g 31

<210> 26
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 26
ccaactgatc ttcaargttg tcctctgtga t 31

<210> 27
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 27
agcatttagtt gccatyaatc caggtgatcg c 31

<210> 28
<211> 31

<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 28
tggtcacttg cctatkccag gtattgttca a 31

<210> 29
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 29
tatagcatgg aaataytgaa ttacttagtt g 31

<210> 30
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 30
aacaggttag gctccmcatc agtcaaataa g 31

<210> 31
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 31
cttttttttc gagacrgagt ttcgcttttg t 31

<210> 32
<211> 31
<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 32

cgtgcccagc cttatsttag tattttata a 31

<210> 33

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 33

ctccttagat tgtacrttgt caagtactga t 31

<210> 34

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 34

gtcttagccag gctccrtaga aactggagtgc 31

<210> 35

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 35

gggaaagaag ttcaktatc tcctgtgtgt t 31

<210> 36

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 36
ctggagggtgg agtctragga tactgctttt a 31

<210> 37
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 37
ctctttcttg ttccargtaa aatatgcaat a 31

<210> 38
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 38
tttgaagaa cgacakaaaa gttggggaat 30

<210> 39
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 39
ggcctgacat tctttwtgaa atttagaatt g 31

<210> 40
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 40
ggtctcaatt tggccac gctgatgtt a 31

<210> 41
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 41
cttaggtgt tgatcwtta tgtaatatgt g 31

<210> 42
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (11)..(11)

<400> 42
tgctttcat saggaacaag g 21

<210> 43
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (11)..(11)

<400> 43
tcctcttgc rgaaaagcgg t 21

<210> 44
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 44
attttatgca ggtttscaga ccggggacac a 31

<210> 45
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (11)..(11)

<400> 45
cctggAACCA magtatttaa gg 22

<210> 46
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (11)..(11)

<400> 46
tcattgtact rttgcagtat t 21

<210> 47
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation
<222> (16)..(16)

<400> 47
atttgggata gaggarCATT agttGCCATT a 31

<210> 48
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> variation

<222> (11)..(11)

<400> 48

ccaggtgatc rcaaattggta a 21

<210> 49

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (11)..(11)

<400> 49

tcttttgaa ragttatatac t 21

<210> 50

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> variation

<222> (16)..(16)

<400> 50

tttttggaaaa gttatrtcta cttacagaaa a 31

<210> 51

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 51

tatTTTTCT cctccttgca t 21

<210> 52

<211> 24

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 52

ttctccaacc tgtagcaat ccta 24

<210> 53

<211> 29

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 53
gtgaaagtga attatatggta tcatggtaa 29

<210> 54
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 54
agtatttttt cttctccttg ca 22

<210> 55
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 55
tttctcttc aaataacact at 22

<210> 56
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 56
caacatagca acaccctgta tcaag 25

<210> 57
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 57
tctctttcag ataacactat 20

<210> 58
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 58
cccataaaac aggctgtcag aag 23

<210> 59
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 59
ctggccctct ttgtgtttaa aaa 23

<210> 60
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 60
tctcgatgtt attgaac 17

<210> 61
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 61
cagaggaaaa tattcaatta agggtaag 29

<210> 62
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 62
ttttctcgat tttattgaac 20

<210> 63
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 63
agcccgacaca gccttgca 19

<210> 64
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 64
tcttccccggc cgatagg 17

<210> 65
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 65
ccgcacggc cttgcag 17

<210> 66

<211> 25
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 66
gctgtgccag agaattacta caaca 25

<210> 67
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 67
tagcccgaaa attccccctt c 21

<210> 68
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 68
ggcaacatcg cgacgaa 17

<210> 69
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 69
atacctcctg ccccgattta 20

<210> 70
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 70
tagcccgaaa atttccccctt ctt 23

<210> 71
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 71
atttcacaaa aatttct 17

<210> 72
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 72
gcacattaca agaattaagg aaggg 25

<210> 73
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 73
ttgaggactt tggttgtggc c 21

<210> 74
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 74
aaatttcaca ataatttct 19

<210> 75
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 75
tcctacagct aactgaata 19

<210> 76
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 76
catgggtact ttccctcttt cataaa 25

<210> 77
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 77
tgaggaaggt ggccaaatat aca 23

<210> 78
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 78
tcctacagct tactgaata 19

<210> 79
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 79
cttataatgt agggtgatgt gagtggat 28

<210> 80
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 80
aacacctagat tgatttattt 20

<210> 81
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 81
gcgagaccct gcctcaaa 18

<210> 82
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 82
aacacctagat ttatttattt attt 24

<210> 83
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 83
cacatttaat tctacacatt t 21

<210> 84
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 84
tgttctatca aaaagtgact ttgagataga 30

<210> 85

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 85
atgcactgtg actcgggaga c 21

<210> 86
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 86
cacatttaat tcttcacatt t 21

<210> 87
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 87
tctaacaacc actttact 18

<210> 88
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 88
ctgcccagaa caaggaatgt c 21

<210> 89
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 89
agttagtcttc atagcagcaa taaatcatg 29

<210> 90
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 90
tctaacatcc actttact 18

<210> 91
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 91
caaggctcag aagta 15

<210> 92
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 92
tcaacattaa tttcatggta cgttctc 27

<210> 93
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 93
caaggctcg aagta 15

<210> 94
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 94
gaaactacag gagttacact tctcagggtt 29

<210> 95
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 95
aaagaatttt caaaaacatc 19

<210> 96
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 96
tccatggctc cagaggctc 19

<210> 97
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 97
cagggcttc ctgatttagta attaaaaata 30

<210> 98
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 98
aagaatttc taaacatcc 19

<210> 99
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 99
cacctaccaa acaat 15

<210> 100
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 100
gttgggata ttaagtgaga taatgaatga 30

<210> 101
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 101
agtccactct tgcctttaag gaaa 24

<210> 102
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 102
ttcacctacc atacaatt 18

<210> 103
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 103
cttcaggcta tcaaaga 17

<210> 104

<211> 26
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 104
aatgaatgaa aagtgttcac ctacca 26

<210> 105
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 105
cataccattt catctcaacc gc 22

<210> 106
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 106
tcttcaggct attaaaga 18

<210> 107
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 107
attatcttgc cttaatgatg a 21

<210> 108
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 108
gcggaaaagc ggtagat 19

<210> 109
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 109
cacatcctgt taaatcaccc aaag 24

<210> 110
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 110
attatcttgt cttaatgatg aat 23

<210> 111
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 111
ggtgatttaa caggatgtga gttttaaa 28

<210> 112
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 112
catttcagg aaataca 17

<210> 113
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 113
aagacttcat acctgttct gtgtttct 29

<210> 114
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 114
ccatttcag taaataca 18

<210> 115
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 115
ttacatttcc tggatcct 18

<210> 116
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 116
gaagtcttc tggattgagt tttgaa 26

<210> 117
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 117
ccacacctaaa aaactgaacc acat 24

<210> 118
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 118
tacatttctt ggatcctt 18

<210> 119
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 119
ctctacaaaaa agaattc 17

<210> 120
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 120
accagtgatt aagaaagtat ttcttgtga 29

<210> 121
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 121
tctacaaaaga gaattca 17

<210> 122
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 122
gggttaactca tagaaaaagt ggcttgtt 28

<210> 123
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 123
atgtaacaag tgccttc 17

<210> 124
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 124
gcacagttat gatttatgt caagtcaa 28

<210> 125
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 125
attttagtg cgtgatttag catagtg 27

<210> 126
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 126
atgtaacatg tgccttc 17

<210> 127
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 127
ctctgtaaaa aattattgtat tcc 23

<210> 128
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 128
tctgtaaaaaa attcttgtat cc 22

<210> 129
<211> 28

<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 129
gggatatgga tacaattatt tacccaaa 28

<210> 130
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 130
tggtgtggaa atcagtgaac ttg 23

<210> 131
<211> 12
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 131
tcaccgaaat tc 12

<210> 132
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 132
accaatcact gaaatt 16

<210> 133
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 133
cctggcataa gtactgt 17

<210> 134
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 134
ctggcatcag tactgt 16

<210> 135
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 135
ccccaggcca attatatcag aa 22

<210> 136
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 136
aactttgcct gcagattgga a 21

<210> 137
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 137
agtaaaaata tcactctgct c 21

<210> 138
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 138
gataatttgt tgacctgcag atttac 27

<210> 139
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 139
agagtaaaaaa tgtcactctg 20

<210> 140
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 140
gcttgctata aaattctaac aatgtttcc 29

<210> 141
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 141
atcttcaaag ttgtcctc 18

<210> 142
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 142
ctctgaagtg agtaaacagcc aactg 25

<210> 143
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 143
cttcaagggtt gtccctc 16

<210> 144
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 144
gc